

## Jose Angel Nuñez Perez

---

**De:** Judah DG <judaduran@hotmail.com>  
**Enviado el:** martes, 23 de agosto de 2022 07:05 p. m.  
**Para:** Jose Angel Nuñez Perez  
**Asunto:** Retro EGEL

**CORREO ELECTRÓNICO EXTERNO: no haga clic en ningún enlace ni abra ningún archivo adjunto a menos que confíe en el remitente y sepa que el contenido es seguro.**

Profesor, buena tarde.

Le pido me disculpe por la tardanza.

Le anexo los temas de los que recuerdo presentes en el examen:

## Temas EGEL

- Normas ISO:
  - 9001
  - 45 001
  - 27 001
  - 21 500
  - 9126
- Riesgos y Proyectos:
  - Proyectos de Riesgo
  - Hoja de Riesgos
  - Alcances de un proyecto
  - Estrategia Análoga
  - Matriz de Responsabilidades (RACI)
  - Cierre de Proyecto (con cada una de sus fases:
    1. Resumen de actividades
    2. Desviaciones

- 3. Plan de Trabajo definitivo
  - 4. Resultado económico)
    - PMBOOK
    - Riesgos informáticos
    - Planes de Contingencia
    - Planeación estratégica de proyectos
- Stakeholders
- Hoja de Verificación de Proyecto
- Métodos y Metodologías:
  - Wideband
  - Moscow
  - ADD
  - SPICE
  - Metodologías de desarrollo
  - RAD
  - Modelo Evolutivo
  - SCRUM (sprints, scrum master) "**SCRUM EN GENERAL**" IMPORTANTE
  - XP
  - Secuencial
  - Espiral
  - Workshop
- Diagramas:
  - PERT
  - GANTT
  - UML
  - Prototipo
  - Clases
  - Flujo
  - Ruta crítica
  - Herramientas UPPER y LOWER CASE
  - Herramientas REM
- Modelo OSI (con todas sus capas)
- ACL's y VPN
- Web 1 y 2
- Conexiones inalámbricas
- WAF
- Tipos de sistema (ERP, MIS, ESS, etc)
- Pruebas de caja negra y blanca

- Programación y BD:
  - JAVA
  - JAVA script
  - Python
  - C
  - C#
  - C++
  - Xamarin
  - Android y Kotlin
  - SQL
  - XML
  - HTML
  - PHP
  - R
  - Django
  - Android Studio
  - Visual Studio
  - Swift
  - Xcode
  - NetBeans
  - Ensamblador
  - MySQL
  - SQLite
  - MariaDB
  - Raspberry
  - IDE's alternativos dependiendo el proyecto
  - Eclipse
  - JSON
  - BlueJ
  - CodeLite
  - JetBrains
- Sistemas de ofimática gratuitos y alternativos a Office y a iWork
- Sistemas Embebidos y microcontroladores
- Linux (comandos de terminal)
- Windows Server

## CONCEPTOS Y TEMAS IMPORTANTES QUE RECALCAR:

- COBIT
- ITIL
- IPSEC
- DARCS
- Portabilidad
- IoE
- Atributos de calidad
- Ciclo de vida del Software
- Datawarehouse
- Datamining
- CRM y SCM
- CMMI
- Auditoría
- Plan de negocios
- Software a la medida y software genérico

### Preguntas de EGEL:

1. Un hospital emite sus recetas médicas con un sistema, pero los médicos quieren editar el nombre de la receta después de la impresión de la misma.

**\*\*NO RECUERDO LA PREGUNTA COMO TAL PERO HABLABA ACERCA DE REQUERIMIENTOS Y SI ESTE PROBLEMA DEPENDÍA DEL SISTEMA, PERO LA RESPUESTA ERA QUE NO, DADO QUE ESTA YA HABÍA SIDO IMPRESA Y NO PODÍA EDITARSE (NO HABÍA NINGÚN REACTIVO QUE DIJESE QUE SE PODÍA VOLVER A IMPRIMIR LA RECETA CON EL NOMBRE YA EDITADO)\*\***

2. El cliente posee un sistema de ventas y un sistema de facturación por separado, pero desea unificarlos. El cliente solicita no violar la integridad de cada uno de los códigos de dichos sistemas, ¿Cuál sería la forma adecuada para hacerlo?

a) Modificar el código de Ventas para anexar el código del sistema de Facturación.

b) Guardar los datos del sistema de Ventas al generar una venta en un archivo y obtener los datos para la facturación desde ese archivo.

c) Agregar código al sistema de Facturación para que así tenga una conexión con el sistema de Ventas.

3. Una empresa solicita un proyecto para desarrollar un sistema que le permita aumentar su tasa de efectividad, hace 2 años se realizó un proyecto similar en el que se le pagó \$(tal cantidad) a el equipo de desarrollo por hora y \$(tal cantidad) al arquitecto por hora en un periodo de 2 meses trabajando únicamente en días hábiles. Si consideramos que el pago para este proyecto será de "\$\$\$" para el equipo de desarrollo y de "\$\$\$" para el arquitecto en el mismo lapso de tiempo trabajando solo días Hábiles, calcula el costo total del proyecto mediante estrategia análoga.

Disculpe mi redacción profesor, ya no recuerdo exactamente como se conformaban las preguntas, estaré tratando de recordar más de ellas y se las haré llegar en cuanto las recuerde.

Saludos.

-----

Juda Durán